

WZÓR U M O W A Nr RZP. 342- 80/09

zawarta w dniu2009 r. w Łomiankach pomiędzy:

Gminą Łomianki z siedzibą w Łomiankach, ul. Warszawska 115 reprezentowaną przez Wiesława Pszczółkowskiego - Burmistrza Łomianek, zwaną dalej „Zamawiającym”, NIP 118-17-68-394,

a

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)

....., z siedzibą w
przy ulicy, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego Krajowego Rejestru Sądowego po numerem KRS:, zwaną w treści umowy „Wykonawcą”, NIP, reprezentowanym przez:.....

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do ewidencji działalności gospodarczej)

(imię i nazwisko)
działającym pod firmą
z siedzibą w przy ulicy, wpisanym do ewidencji działalności gospodarczej pod numerem, zwanym w treści umowy „Wykonawcą”, NIP, regon.....

W wyniku wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego nr RZP.341-76/09 została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest wykonywanie usługi **pełnienia nadzoru inwestorskiego** nad robotami budowlanymi wykonywanymi w ramach realizacji zadania inwestycyjnego pod nazwą **Wykonanie oświetlenia ulicy Partyzantów zad. 15/09** w zakresie pełnienia funkcji nadzoru robót elektroenergetycznych.
2. Szczegółowy sposób wykonania oraz zakres usługi obejmującej przedmiot zamówienia określony jest w załączniku nr 1 Opis przedmiotu zamówienia.

§ 2

1. Rozpoczęcie realizacji umowy nastąpi w dniu zawarcia umowy.
2. Usługi stanowiące przedmiot umowy określone w § 1 Wykonawca zobowiązuje się wykonać w terminie **do 10 grudnia 2009 r.**
3. Na podstawie art. 144 ustawy Prawo Zamówień Publicznych Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian w umowie w formie aneksu w szczególności:
 - 1) w przypadku wystąpienia okoliczności polegających na przesunięciu terminu realizowania zadania określonego w § 1 ust. 1 Zamawiający przedłuży odpowiednio termin wykonania przedmiotu zamówienia,
 - 2) w przypadku wystąpienia okoliczności zmian obowiązujących przepisów prawa określających wysokość stawki podatku VAT, o której mowa w § 3 ust. 1 umowy,
 - 3) przewiduje się również możliwość zmiany umowy z przyczyn innych niż wskazane powyżej, jeżeli konieczność wprowadzenia takiej zmiany wyniknie z okoliczności, których nie można było przewidzieć w ogłoszeniu o zamówieniu lub SIWZ, pomimo zachowania należytej staranności.
4. Ewentualne zmiany będą dokonane w formie aneksu i nie będą stanowić podstawy do zmiany wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1, za wyjątkiem sytuacji określonej w ust.3 pkt. 2 niniejszego paragrafu.
5. W przypadku wystąpienia okoliczności skutkujących brakiem wyłonienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego Wykonawcy robót budowlanych, których nadzór

jest przedmiotem niniejszego postępowania Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy bez konsekwencji dla każdej ze stron.

§ 3

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe w kwocie brutto: zł (słownie:), w tym podatek VAT%, tj. zł (słownie:), netto: zł (słownie:), zgodnie z formularzem oferty stanowiącym załącznik nr 2 do umowy.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 3 ust. 1, płatne będzie na podstawie prawidłowo wystawionej faktury VAT przez Wykonawcę - po dokonaniu bezusterkowego odbioru przedmiotu umowy przez Zamawiającego na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez obie strony niniejszej Umowy na konto Wykonawcy wskazane na fakturze w terminie 14 dni od daty jej otrzymania przez Zamawiającego.
3. Fakturę należy wystawić na adres Zamawiającego: Gmina Łomianki ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki.
4. Wynagrodzenie określone w ust. 1 niniejszej umowy obejmuje wszelkie koszty realizacji przedmiotu umowy i jest niezmiennie przez cały okres obowiązywania umowy.
5. Zamawiający nie przewiduje waloryzacji cen, z uwagi na krótki termin realizacji przedmiotu umowy.
6. Za datę płatności określa się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
7. Za nieterminową zapłatę faktury przez Zamawiającego Wykonawcy przysługują odsetki ustawowe.

§ 4

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo zatwierdzenia podwykonawców w trybie art. 647¹ Kodeksu Cywilnego.
2. Wykonawca, w przypadku powierzenia Podwykonawcy/Podwykonawcom części robót wraz z fakturą, o której mowa w § 3 ust. 2 niniejszej umowy przedstawi oświadczenie Podwykonawcy/Podwykonawców, iż Wykonawca nie zalega z płatnościami za wykonane prace w związku z realizacją niniejszej umowy oraz kopie faktur i dowodów płatności należności Wykonawcy względem Podwykonawcy/Podwykonawców wymaganych na dzień wystawienia faktury.
3. Zamawiający w przypadku powzięcia wiadomości o nieuregulowaniu zobowiązań wobec Podwykonawcy może wstrzymać zapłatę faktury do czasu uregulowania zadłużenia przez Wykonawcę lub w uzgodnieniu z Wykonawcą przelać ją bezpośrednio na konta Podwykonawców.
4. Wstrzymanie zapłaty za fakturę nie może stanowić podstawy do przerwania prac przez Wykonawcę.
5. Pod pojęciem podwykonawcy rozumie się także dalszych podwykonawców w rozumieniu art. 647¹ Kodeksu Cywilnego.

§ 5

1. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z zakresem usług ujętych w: Opisie przedmiotu zamówienia oraz podczas wizji lokalnej w miejscu ich wykonania.
2. Wynagrodzenie ma charakter ryczałtowy. Kwota wynagrodzenia obejmuje wszystkie koszty ponoszone przez Wykonawcę, niezbędne do prawidłowego wykonania umowy.
3. Wykonanie wszelkich dodatkowych czynności nie ujętych w Opisie przedmiotu, lecz niezbędnych do wykonania niniejszego zamówienia zgodnie z wiedzą techniczną, nie będzie podstawą do zwiększenia wynagrodzenia.



§ 6

1. W przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, zapłaci on Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 umowy.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadku zwłoki w przystąpieniu do realizacji usług z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy przekraczającej 5 dni roboczych oraz w przypadku przerwania świadczenia usług z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy na okres 5 dni roboczych.
3. Wykonawca zobowiązuje się do naprawienia we własnym zakresie szkód, spowodowanych niewłaściwym wykonywaniem obowiązków wynikających z umowy, lub w razie nie wywiązania się Wykonawcy z tego obowiązku - do pokrycia kosztów w przypadku naprawienia tych szkód przez Zamawiającego.
4. W razie niewykonania lub niewłaściwego wykonania przez Wykonawcę obowiązków, wynikających z umowy, Zamawiający może zlecić wykonanie tych czynności osobie trzeciej i poniesionymi kosztami obciążyć Wykonawcę.
5. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody na zasadach ogólnych (art.471 kc), jeżeli poniesiona szkoda przekroczy wysokość zastrzeżonych kar umownych.

§ 7

Do obowiązków Zamawiającego należy:

- 1) wprowadzenie Wykonawcy na teren budowy nastąpi w terminie 7 dni od dnia zgłoszenia rozpoczęcia robót do Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego
- 2) dokonanie odbioru przedmiotu umowy nastąpi w ciągu 7 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru,
- 3) zapłata wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy.

§ 8

1. Strony ustalają, że w ramach przedmiotu umowy określonego w § 1 Wykonawca zobowiązany jest zapewnić:
 - 1) inspektora nadzoru dla inwestycji określonej w § 1 umowy,
 - 2) realizację przedmiotu umowy zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) i aktów wykonawczych do tej ustawy, aktualnym poziomem wiedzy technicznej i należytą starannością,
 - 3) we własnym zakresie i na własny koszt dojazd inspektora nadzoru na teren budowy inwestycji określonej w § 1 umowy,
 - 4) przybycie inspektora nadzoru niezwłocznie tj. w ciągu 24 godzin na każde uzasadnione wezwanie Zamawiającego i Wykonawcy robót budowlanych objętych nadzorem,
 - 5) na każde żądanie Zamawiającego informacje o stanie realizacji robót,
 - 6) potwierdzenie przez inspektora nadzoru faktycznie wykonywanych robót budowlanych oraz faktu usunięcia wad przez Wykonawcę robót budowlanych,
 - 7) do inspektora nadzoru zapewnionego przez Wykonawcę w ramach pełnionych obowiązków, należą obowiązki określone w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, a w szczególności:
 - a) kontrola prawidłowości wykonania robót budowlanych;
 - b) kontrola jakości materiałów budowlanych, zwłaszcza ze względu na zapobieganie zastosowania materiałów i wyrobów wadliwych

- i niedopuszczonych do stosowania w budownictwie oraz kontrola sposobu składowania tych materiałów i wyrobów;
- c) sprawdzanie i odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu;
 - d) potwierdzenie obmiaru robót dokonywanego przez Wykonawców robót budowlanych;
 - e) systematyczne, cotygodniowe (w każdy poniedziałek) informowanie Zamawiającego o stanie zaawansowania robót;
 - f) udział w naradach koordynacyjnych, związanych z realizacją nadzorowanych zadań;
 - g) udział w odbiorach technicznych częściowych i końcowych robót;
- 8) inspektor nadzoru zapewniony przez Wykonawcę zobowiązuje się do rozpoczęcia dokonania odbioru robót w terminie 4 dni kalendarzowych od wpisu do dziennika budowy o gotowości odbioru,
- 9) inspektor nadzoru zapewniony przez Wykonawcę zobowiązany jest do niezwłocznego powiadomienia Zamawiającego, jeżeli w okresie realizacji robót, o których mowa w § 1, zajdzie konieczność wykonania robót niezbędnych ze względu na bezpieczeństwo lub zabezpieczenie przed awarią, i dokonania wpisu do dziennika budowy, przy czym taki wpis nie może stanowić podstawy do roszczeń o dodatkowe wynagrodzenie ze strony podmiotu wykonującego roboty budowlane,
- 10) jeżeli w okresie realizacji robót zajdzie konieczność wykonania robót dodatkowych lub zamiennych, nieprzewidzianych umową zawartą pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą robót budowlanych, to inspektor nadzoru powinien niezwłocznie zawiadomić o tym Zamawiającego celem podjęcia decyzji co do ich zlecenia Wykonawcy robót budowlanych,
- 11) bez zgody Zamawiającego inspektor nadzoru nie jest upoważniony do wydawania Wykonawcy robót budowlanych polecenia wykonania robót dodatkowych i zamiennych,
- 12) Wykonawca odpowiedzialny jest za szkody poniesione przez Zamawiającego wskutek niewykonania albo nienależytego wykonania przez inspektora nadzoru zapewnionego przez Wykonawcę obowiązków wynikających z niniejszej umowy.
- 13) Zamawiający, na czas realizacji przedmiotu umowy, udostępni inspektorowi nadzoru następujące dokumenty:
- a) pozwolenie na prowadzenie robót;
 - b) kompletną dokumentację techniczną, projektową i wykonawczą dotyczącą nadzorowanych robót;
- 14) Wykonawca zobowiązany jest posiadać co najmniej na okres realizacji niniejszej umowy, umowę ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z wykonywanymi usługami oraz umowę ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej, jak również oświadcza, że wskazany przez niego do realizacji niniejszej umowy inspektor nadzoru posiada stosowne umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej.

§ 9

1. Wykonawca oświadcza, iż osobą uprawnioną do kontaktu z Zamawiającym jest:.....
2. Zamawiający oświadcza, że osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcą jest:.....
3. Zmiany osób, o których mowa w ust. 1 i 2 można dokonywać na podstawie pisemnego powiadomienia z 7 dniowym wyprzedzeniem.

§ 10

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych.



2. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
3. Strony umowy zobowiązują się do niezwłocznego pisemnego powiadomienia Zamawiającego o każdej zmianie adresu lub numeru telefonu.
4. W przypadku nie zrealizowania zobowiązania wskazanego w ust. 3, pisma dostarczone pod adres wskazany w niniejszej umowie uważa się za doręczone.

§ 11

Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności z zastrzeżeniem postanowień art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych.

§ 12

Sprawy sporne wynikłe z tytułu realizacji niniejszej umowy rozstrzygane będą przez sąd powszechny, właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 13

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy, trzy dla Zamawiającego.

Załączniki:

- 1) Opis przedmiotu zamówienia,
- 2) Formularz oferty.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Opis przedmiotu zamówienia

Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 71.24.70.00-1.

I. Przedmiotem zamówienia jest pełnienie funkcji inspektora nadzoru inwestorskiego dla Wykonania oświetlenia ulicy Partyzantów – zad. 15/09

a) inspektor nadzoru robót elektroenergetycznych,

II. Zakres obowiązków inspektora nadzoru wynika z art. 25 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zmianami i obejmuje w szczególności:

1) wydawanie poleceń i instrukcji wykonawcy robót budowlanych potwierdzonych wpisem do dziennika budowy celem prawidłowego i rzetelnego wykonania prac określonych w umowie z Wykonawcą robót ,

2) udział w czynnościach odbioru robót zanikowych, oraz odbioru końcowego, gwarancyjnego i pogwarancyjnego. W ramach tych czynności Inspektor zobowiązany jest do:

a) stwierdzenia gotowości do odbioru,

b) przekazania Zamawiającemu protokołów odbioru oraz dokumentacji powykonawczej,

3) podejmowanie czynności zapewniających techniczną poprawność realizowanej inwestycji,

4) obecność na terenie realizowanej inwestycji codziennie od poniedziałku do soboty w godzinach zapewniających skuteczność nadzoru oraz bieżące reprezentowanie Zamawiającego na budowie poprzez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z przepisami prawa, umowy oraz projektu,

5) w przypadku wystąpienia robót dodatkowych, sprawdzenie ich ilości oraz kosztorysów ofertowych na roboty dodatkowe,

6) potwierdzanie ilości faktycznie wykonywanych robót oraz usunięcia wad, stwierdzonych w trakcie nadzoru,

7) sprawdzanie obmiarów robót i kosztorysów powykonawczych oraz potwierdzenie wykonywanych robót jako podstawy do zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy robót,

8) sygnalizowanie Zamawiającemu o wszelkich okolicznościach mogących mieć wpływ na terminowość oraz poprawność wykonywanych robót budowlanych oraz o wystąpieniu okoliczności nieprzewidzianych w dokumentacji projektowej,

9) udział w czynnościach przekazania Wykonawcy terenu budowy i udział w naradach technicznych,

10) uzgadnianie możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie a zgłoszonych przez Kierownika Budowy lub przez Zamawiającego,

11) informowanie Zamawiającego na bieżąco o przebiegu realizacji robót,

III. Termin wykonania Zamówienia - 10 grudnia 2009 r.

IV. W przypadku wystąpienia okoliczności polegających na nie wyłonieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego Wykonawcy robót budowlanych, Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od podpisania umowy bez konsekwencji prawnych.

V. Zakres wykonania przedmiotu umowy ma być zgodny z załączonym przedmiarem.

VI. Na podstawie art. 144 ustawy Prawo Zamówień Publicznych Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian w umowie w formie aneksu w szczególności:

- w przypadku wystąpienia okoliczności polegających na przesunięciu terminu realizowania zadania na roboty budowlane Zamawiający przedłuży termin wykonania przedmiotu zamówienia. Zmiana zostanie dokonana w formie aneksu i nie będzie stanowić podstawy do zmiany wynagrodzenia.

- w przypadku wystąpienia okoliczności zmian obowiązujących przepisów prawa określających wysokość stawki podatku VAT mogą ulec zmianie stawki wynagrodzenia.

- przewiduje się również możliwość zmiany umowy z przyczyn innych niż wskazanych powyżej, jeżeli konieczność wprowadzenia takiej zmiany wyniknie z okoliczności, których nie można było przewidzieć w ogłoszeniu o zamówieniu lub SIWZ, pomimo zachowania należytej staranności – powyższe nie będzie stanowić podstawy do zmiany wynagrodzenia

Zastępca Kierownika
Referatu Infrastruktury

inż. Zbigniew Brzeski

Joanna
Kłodziecka

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE ULICZNE
ADRES INWESTYCJI : ŁOMIANKI ul. PARTYZANTÓW dz ew 215/5
INWESTOR : URZĄD GMINY ŁOMIANKI
ADRES INWESTORA : 05-092 ŁOMIANKI ul. WARSZAWSKA 115
WYKONAWCA ROBÓT : ELEKTRYK - PL ML Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : PIASTÓW Al. JEROZOLIMSKIE 338
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 12.07.2009

Poziom cen : 2 kw. 09

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.07.2009

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE ULICZNE
ADRES INWESTYCJI : ŁOMIANKI ul. PARTYZANTÓW dz ew 215/5
INWESTOR : URZĄD GMINY ŁOMIANKI
ADRES INWESTORA : 05-092 ŁOMIANKI ul. WARSZAWSKA 115
WYKONAWCA ROBÓT : ELEKTRYK - PL ML Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : PIASTÓW Al.JEROZOLIMSKIE 338
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 12.07.2009

Poziom cen : 2 kw. 09

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.07.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie ul. Partyzantów w Łomiankach- kosztorys inwestorski					
1 45316110-9 MONTAŻ OŚWIETLENIA ULICZNEGO					
1	KNNR 5 d.1 0719-08	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 114	m ²		
			m ²	114.000	
				RAZEM	114.000
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 114*0.6*0.4	m ³		
			m ³	27.360	
				RAZEM	27.360
3	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami SRS75 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami DVK75 31	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
5	KNNR-W 9 d.1 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75 36	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
7	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 155	m		
			m	155.000	
				RAZEM	155.000
8	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - SM-3W/E Rosa 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - WTM 20/1 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x25 114	m		
			m	114.000	
				RAZEM	114.000
13	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i słupach latarni 98	m		
			m	98.000	
				RAZEM	98.000
14	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5 d.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² FeZn 25x4 201	m		
			m	201.000	
				RAZEM	201.000
17	KNNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 114*0.4*0.4	m ³		
			m ³	18.240	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.240
19	KNNR 5 d.1 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50% nowych płytek 114	m ² m ²	114.000	
				RAZEM	114.000
20	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - BOIP 0,44/5 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	Kalk. własna d.1	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	Kalk. własna d.1	Nadzór ogrodniczy 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45310000-3	BADANIA I POMIARY			
23	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNP 18 D13 d.2 1305-01	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000